

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-250316

(43)Date of publication of application : 26.09.1995

(51)Int.Cl. H04N 7/173
G10K 15/04

(21)Application number : 06-042585 (71)Applicant : BROTHER IND LTD
EKUSHINGU:KK

(22)Date of filing : 14.03.1994 (72)Inventor : FUNABASHI YASUHIRO
IGAMI KAZUNORI
HASEGAWA YUKIE

(54) DATA TRANSMITTER

(57)Abstract:

PURPOSE: To allow a terminal to quickly and surely recognize desired data by setting a tentative access data area to a desired part of data stored in a central controller.

CONSTITUTION: A storage means M1 stores sets of information in the unit of prescribed image and/or audio data such as information divided by each KARAOKE(orchestral accompaniment music). A central controller M2 sends designated data in a prescribed unit to a requested terminal equipment M3 upon the request. A part definitely indicating its data content for each prescribed unit data such as a 'highlight' part of a music is present to the storage means M1 as tentative access data in advance. When a request from the terminal equipment M3 is a tentative access request, the central controller M2 sends only the part of the tentative access

data to the terminal equipment M3. The terminal equipment M3 makes a trial listening to confirm the data and sends a main access request to the controller M2, from which the terminal equipment M3 receives all prescribed unit data.

LEGAL STATUS [Date of request for examination] 17.02.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 05.03.2002

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The central control unit which has a data storage means to classify and memorize the information data containing image information and/or speech information for every predetermined data unit, and two or more terminal units are connected in the transmission line. The information data of the above-mentioned predetermined data unit memorized by the above-mentioned data storage means in the data transmission unit which can transmit the above-mentioned information data to a terminal unit from this central control unit The predetermined part in the data is

set up as temporary access data in which the contents of these information data are shown directly. The above-mentioned terminal unit A data selection means to choose the information data of one or more requests according to the above-mentioned predetermined data unit from the information data memorized by the above-mentioned central control unit, A temporary access request means to require temporary access of the information data chosen by the above-mentioned data selection means, This access request means to require this access of the information data chosen by the above-mentioned data selection means, According to the above-mentioned temporary access request and this access request, it is based on the information data transmitted from the above-mentioned central control unit. The data transmission unit characterized by having an output means to reproduce the whole information data of the above-mentioned temporary access data or the above-mentioned predetermined data unit, and to output the above-mentioned image information and/or speech information.

[Claim 2] In a data transmission unit given in above-mentioned claim 1 the above-mentioned temporary access request means Temporary access of the information data chosen by the above-mentioned data selection means is required from the above-mentioned central control unit. This above-mentioned access request means This access of the information data chosen by the above-mentioned data selection means is required from the above-mentioned central control unit. The above-mentioned output means The data transmission unit characterized by being constituted so that only the above-mentioned temporary access data transmitted from the above-mentioned central control unit according to the above-mentioned temporary access request and this access request may reproduce the whole information data of the above-mentioned predetermined data unit and may output the above-mentioned image information and/or speech information.

[Claim 3] In a data transmission unit given in above-mentioned claim 1 the above-mentioned terminal unit further It has a temporary storage means to store temporarily the information data transmitted from the above-mentioned central control unit according to selection by the above-mentioned data selection means. The above-mentioned output means The inside of the information data of the above-mentioned predetermined data unit which is transmitted from the above-mentioned central control unit, and is memorized by the storage means according to the above-mentioned temporary access request and this access request at the time of top Norikazu, The data transmission unit characterized by being constituted so that the whole information data of the above-mentioned temporary access data or the above-mentioned predetermined data unit may be reproduced and the above-mentioned image information and/or speech information may be outputted.

[Claim 4] The data transmission unit characterized by having an accounting means to perform predetermined accounting when this access of information data by which

selection was made [above-mentioned] with this above-mentioned access request means is required in a data transmission unit given in above-mentioned claim 1.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] A central control unit and two or more terminal units are connected in the transmission line, and this invention relates to the data transmission unit which can transmit the information data which contained image information and/or speech information in the terminal unit from the central control unit.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, like distribution and the karaoke system of the movie using for example, a cable television (CATV) system, a pin center, large (central control unit) and two or more terminal units are connected in the transmission line, and the data transmission unit which transmits the information data which included various information (for example, a movie, karaoke, alphabetic character drawing service, etc.) in the terminal unit from the pin center, large is known according to the demand by the side of a terminal unit. Since each terminal unit does not need to have the storage which memorizes information data, such as movie software and karaoke software, beforehand, such a data transmission unit system has an advantage, like the configuration of a terminal unit becomes very simple.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in the above-mentioned conventional data transmission unit, when the user by the side of a terminal unit chose software, there were the following problems.

** Although it is another when the user knows the contents of the selected software, it may be sensed that decision of being what selection software expected was not completed at an early stage when that was not right, for example, it saw to the last if it was a movie, and expectation was differed from. that is, it cannot be judged that it is not after seeing the contents to the last even if not finally pleased after seeing to the middle to some extent or -- in many cases.

[0004] ** In using especially those software for pay, the economical feeling of loss at the time of differing from expected contents becomes large.

As a big cause which these problems produce, it mainly chooses only in the titles (a title, a karaoke music name, etc. of a movie) of software, and it is mentioned that the contents cannot actually be seen. On the other hand, service to which it can view and listen for free [fixed time amount], for example in the pay program in CATV is realized. When a charged channel is chosen, it makes it view and listen to the charged channel for nothing [fixed time amount], and this goes into an accounting condition while it will make succeeding possible [viewing and listening of the charged channel] the telop which tells that the selected channel is a charge after that, if a sink, a charged carbon button, etc. are pushed.

[0005] However, it is very difficult to judge whether it is that to which a part of that software (flatly fixed time amount [For example, if it is a movie]) can only be known, it came out so much, and that software met expectation also by the method which makes it view and listen to this charged channel for nothing [fixed time amount].

[0006] the information data of the contents which met expectation more when obtaining the information data which were made in order that this invention might solve an above-mentioned technical problem, and contained image information and/or speech information from the central control unit in the terminal unit -- it can choose -- making -- unnecessary selection -- doing again -- etc. -- it aims at offering the data transmission unit which can be prevented.

[0007]

[Means for Solving the Problem] The data transmission unit according to claim 1 accomplished in order to attain the above-mentioned purpose The central control unit M2 which has a data storage means M1 to classify and memorize the information data containing image information and/or speech information for every predetermined data unit, and two or more terminal units M3 are connected in the transmission line so that it may illustrate to the basic block diagram of drawing 1 . The information data of the above-mentioned predetermined data unit memorized by the above-mentioned data storage means M1 in the data transmission unit which can transmit the above-mentioned information data to a terminal unit M3 from this central control unit M2 The predetermined part in the data is set up as temporary access data in which the contents of these information data are shown directly. The above-mentioned terminal unit M3 A data selection means M4 to choose the information data of one or more requests according to the above-mentioned predetermined data unit from the information data memorized by the above-mentioned data storage means M1, A temporary access request means M5 to require temporary access of the information data chosen by this data selection means M4, This access request means M6 to require this access of the information data chosen by the above-mentioned data selection means M4, According to the above-mentioned temporary access request and this access request, it is based on the information data transmitted from the above-mentioned central control unit M2. It is characterized by having an output

means M7 to reproduce the whole information data of the above-mentioned temporary access data or the above-mentioned predetermined data unit, and to output the above-mentioned image information and/or speech information.

[0008] As temporary access data in which the contents of the above-mentioned information data are shown directly, if information data are karaoke music data, for example, the part of the rust of music etc. can be set up, or if information data are movie data, it is possible to set up the Climax scene of a movie etc. And when setting up the data for a total of 1 minute as temporary access data especially in a movie, while [1 minute] continuing of the movies of 2 hours must not necessarily be set up, but the highlight of the first half and the highlight of the second half are set up by a unit of 30 second, and considering as one 2 temporary access data in all is also considered.

[0009] A data transmission unit according to claim 2 is set to a data transmission unit given in above-mentioned claim 1. Moreover, the above-mentioned temporary access request means M5 Temporary access of the information data chosen by the above-mentioned data selection means M4 is required from the above-mentioned central control unit M2. This above-mentioned access request means M6 This access of the information data chosen by the above-mentioned data selection means M4 is required from the above-mentioned central control unit M2. The above-mentioned output means M7 It is characterized by being constituted so that only the above-mentioned temporary access data transmitted from the above-mentioned central control unit M2 according to the above-mentioned temporary access request and this access request may reproduce the whole information data of the above-mentioned predetermined data unit and may output the above-mentioned image information and/or speech information.

[0010] On the other hand, a data transmission unit according to claim 3 is set to a data transmission unit given in above-mentioned claim 1. The above-mentioned terminal unit M3 is equipped with a temporary storage means to store temporarily further the information data transmitted from the above-mentioned central control unit according to selection by the above-mentioned data selection means M4. The above-mentioned output means M7 The inside of the information data of the above-mentioned predetermined data unit which is transmitted from the above-mentioned central control unit M2, and is memorized by the storage means according to the above-mentioned temporary access request and this access request at the time of top Norikazu, It is characterized by being constituted so that the whole information data of the above-mentioned temporary access data or the above-mentioned predetermined data unit may be reproduced and the above-mentioned image information and/or speech information may be outputted.

[0011] In a data transmission unit given in above-mentioned claim 1, a data transmission unit according to claim 4 is characterized by having an accounting means

to perform predetermined accounting, when this access of information data by which selection was made [above-mentioned] with this above-mentioned access request means M6 is required.

[0012]

[Function] According to the data transmission unit according to claim 1 constituted as mentioned above, the information data of a predetermined data unit with which the predetermined part in data was set to the data storage means M1 of a central control unit M2 as temporary access data in which the contents of information data are shown directly are memorized. And in a terminal unit M3, the data selection means M4 chooses the information data of one or more requests according to a predetermined data unit out of the information data memorized by the data storage means M1. When the temporary access request means M5 requires temporary access of the information data chosen by the data selection means M4, the output means M7 According to the temporary access request, based on the information data transmitted from the central control unit M2, only temporary access data are reproduced and image information and/or speech information are outputted.

[0013] On the other hand, if this access request means M6 requires this access of the information data chosen by the data selection means M4, according to the access request of this, based on the information data transmitted from the central control unit M2, it will reproduce the whole information data of a predetermined data unit, and will output image information and/or speech information.

[0014] therefore -- for example, if the information data of a predetermined data unit are considered to be software, such as a movie and karaoke music, when it will judge whether it is that to which the selected software met expectation by accessing the temporary access data in which the contents of the software are shown directly and will not be probably pleased by the above-mentioned temporary access, again, the temporary access data of another software are required and are judged similarly. And if this access request is carried out when it is pleased, as a result of trying listening the temporary access data, the whole information data of a predetermined data unit can be accessed.

[0015] Since it cannot mainly choose only in the titles (a title, a karaoke music name, etc. of a movie) of software and the contents cannot actually be seen conventionally, it was not able to be judged that it was not after seeing the contents to the last even if cannot perform decision of being what selection software expected at an early stage, for example, it may see to the last if it is a movie, and it may sense that expectation was differed from and it finally is not pleased after seeing to the middle to some extent or -- in many cases. According to this invention, the decision can be suitably performed with temporary access data to it.

[0016] And it was very difficult to judge whether it is that to which a part of the software (flatly fixed time amount [For example, if it is a movie]) can only be known,

it came out so much, and the software met expectation again by the method to which it is made to view and listen for nothing [fixed time amount] in the pay program in the conventional CATV. Since it is the part of the rust of music if the temporary access data which the temporary access data of this invention show the contents of the whole information data directly to it, for example, information data, are karaoke music data, or it is the Climax scene etc. if it is movie data, if it is a movie, for example and is about 1 minute and karaoke music, it can fully become reference of selection at least about 15 seconds.

[0017] thus, the information data of the contents which met expectation more when obtaining the information data containing image information and/or speech information from a central control unit -- it can choose -- unnecessary selection -- doing again -- etc. -- it can prevent. Moreover, according to the data transmission unit according to claim 2, the demand of temporary access by the temporary access request means M5 and the demand of this access by this access request means M6 are both given to a central control unit M2, and the output means M7 outputs the whole information data of a data unit predetermined only in the temporary access data transmitted from the central control unit M2 according to the temporary access request and this access request.

[0018] On the other hand, according to the data transmission unit according to claim 3, according to selection by the data selection means M4, the whole information data of a predetermined data unit is transmitted, and a temporary storage means memorizes from a central control unit. And in the case of a temporary access request, only the temporary access data of the information data of the predetermined data unit memorized by the temporary storage means are reproduced, and when it is this access request, the information data of the predetermined data unit memorized by the temporary storage means are reproduced.

[0019] Thus, in the thing of claim 2 and claim 3, the contents of data itself transmitted from a central control unit are different, and there is a difference in whether the response processing to the above-mentioned temporary access request and this access request accomplishes in a central control unit or it accomplishes in a terminal unit. For example, it is better to have reproduced only the temporary access data with which the demand of temporary access was also given to the central control unit M2 in the case of information data with very much amount of data, and was transmitted to it from the central control unit M2 like a configuration of being shown in claim 2 according to the temporary access request like a movie.

[0020] Although there is little amount of data like for example, karaoke music data, in case of the case of claim 2, when pleased by temporary access, I have to require the data for one music of a central control unit side again, and have to have you transmit to a case on the other hand. However, since the burden of transmission is not so large, either, if the temporary storage means by the side of a terminal unit M3 is made to

memorize the data for one music from the beginning and it enables it to choose temporary access or this access into a terminal unit M3, when decreasing, it can move from the operating frequency of the transmission line to this access immediately. In addition, since there is very much amount of data in the case of a movie as mentioned above, in order to long duration need for [by the time it finishes transmitting all data], it is not realistic to apply the thing of claim 3.

[0021] Moreover, in a thing according to claim 4, when this access of the information data chosen by this access request means M6 is required, an accounting means performs predetermined accounting. for example, in applying this data transmission unit to the system which uses for pay software mentioned above, such as a movie and karaoke music Although an economical feeling of loss was large when the contents expected in the former were differed from since it would become this access selection after quite fully being able to check the contents, if the above-mentioned temporary access was made into no charge and it was the system which charges only this access In this invention, it is hard to produce such un-arranging.

[0022]

[Example] Hereafter, the example of the karaoke system which connected a pin center,large (central control unit) and many karaoke terminal units in the transmission line is explained as one example which materialized the data transmission unit of this invention. Here, the block diagram in which drawing 2 shows the outline configuration of the whole system and the configuration of a pin center,large, and drawing 3 are the block diagrams showing the configuration by the side of a karaoke terminal unit.

[0023] As shown in drawing 2 , a pin center,large 3 and two or more karaoke terminal units 5 (it is henceforth described as a terminal unit 5) are connected by the coaxial cable 7 which is the transmission line, and this karaoke system 1 is constituted. A terminal unit 5 may be divided and formed into a separate building, or for each store in one building, or every box, may be formed and may shine here.

[0024] Next, the configuration of a pin center,large 3 is explained based on drawing 2 etc. The pin center,large 3 is equipped with the server (control section) 11 which controls the whole, the store 13 which memorized karaoke data, the pin center,large modem 15, the background image output units 17a and 17b, the BS (health broadcast) receiving system 19, and the head end 21 grade.

[0025] A server 11 has CPU23 and ROM25 of common knowledge, and RAM27 grade, and is connected with storage 13, an input/output interface (I/O) 31, the background image output units (VDP) 17a and 17b, etc. through the bus line 29. On the other hand, mass stores, such as a hard disk and a magneto-optic disk, are used for the store 13, and the karaoke data which are about thousands of music are memorized.

[0026] Here, as shown in drawing 4 , the karaoke data D1 for one music consist of tune number number data D5 in which a synchronizing signal D3 and a tune number number are shown, data D9 in which termination (break) of the data for 7 or 1 music of

performance data D is shown. The performance data D7 contain the data of MIDI (Musical Instrument Digital Interface) specification which is data of accompaniment music, the words data projected on the monitor TV of a terminal unit 5.

[0027] The pin center, large modem 15 becomes irregular to the AC signal of the same predetermined channel (namely, predetermined frequency band), and outputs the karaoke data read from a store 13, a mode sense polling signal, a request polling signal outputted by the server 11, etc. to a head end 21. Here, a mode sense polling signal is a signal which checks the mode of operation of the terminal unit 5 mentioned later. Moreover, a request polling signal is a signal which checks whether the Request to Send of karaoke data is in a terminal unit 5. Transmitting processing of these signals is described later.

[0028] The background-image output units (videodisk player) 17a and 17b output the background-image information projected on the monitor TV of the karaoke terminal unit 5 mentioned later, and are classified according to the idea (genre) of the music requested like the image for pops by another [the image for enka, and] output unit 17b at one output unit 17a. And it connects with the modulator 33 respectively, these background-image output units 17a and 17b are changed into the frequency band of a channel where image data (video signal of a standard NTSC (U.S. television-systems committee) method) changed respectively with modulators 33, and an AC signal is outputted to a head end 21. The BS receiving system 19 is equipped with the antenna 35, the tuner 37 for BS, and modulator 39 for reception, and the modulator 39 is connected to the head end 21.

[0029] It has various equipments (not shown), such as a mixer by which a head end 21 sends out a signal to a coaxial cable. The modulating signal of the karaoke data sent from the above-mentioned pin center, large modem 15, a mode sense polling signal and a request polling signal, the background-image signal from the background-image output units 17a and 17b, and BS broadcast signal from the BS receiving system 19 are inputted into this head end 21, and two or more signals with which these channels differ are multiplexed, and it is outputted to a coaxial cable 7, and is transmitted to each terminal unit 5.

[0030] Then, the configuration of a terminal unit 5 is explained based on drawing 3 . The terminal unit 5 is equipped with the control section 41 which controls the whole, an input device 43, a sound source 45, amplifier 47, a loudspeaker 49, the image composition circuit 51, the monitor TV 53, the terminal modem 57 that receives and processes the signal from a pin center, large 3, and the video tuner 59 grade.

[0031] A control section 41 is equipped with CPU61, ROM63, RAM65, etc., and is connected with the input unit 43, the sound source 45, the input/output interface 69, and the image composition circuit 51 grade through the bus line 67. An input device 43 is equipped with various key switches for a user to operate a terminal, and is equipped with ten key 43a which inputs the tune number number of a request song etc., mode

key 43b which chooses various modes of operation, electric power switch 43c which performs turning on and off of a power source. Here, there are two or more modes, such as "karaoke mode" in which receive the karaoke data transmitted from a pin center, large 3, and a karaoke performance is performed, and "BS mode" in which receive BS broadcast signal from a pin center, large 3, and he watches BS broadcast, in the mode of operation of a terminal unit 5. Moreover, directions of the contents check later mentioned by this mode key 43, Charges O.K. or NO, etc. are also possible. [0032] A sound source (synthesizer sound source) 45 changes into the karaoke accompaniment sound signal of an analog the MIDI data (drawing 4) contained in karaoke data, and this sound signal is inputted into amplifier 47. Amplifier 47 mixes and amplifies this karaoke accompaniment sound signal and the song sound signal from the microphone 71 by the singer, and outputs them to a loudspeaker 49.

[0033] The image composition circuit 51 is compounded with the background-image signal into which this is inputted from the video tuner 59 (superimposition), and is outputted to a monitor TV 53 while it changes into a words video signal the words data contained in karaoke data. The terminal modem 57 modulates a mode response signal, a request response signal, etc. which are outputted from a control section 41, and transmits them to a pin center, large 3 while it receives the karaoke data signal transmitted from a pin center, large 3 through a coaxial cable 7, a mode sense polling signal, a request polling signal, etc. and gets over. Here, a mode response signal is a signal for answering a self current mode of operation to a pin center, large 3 according to the mode sense polling signal from a pin center, large 3. Moreover, it is a signal for answering to a pin center, large whether there is any request (namely, Request to Send of karaoke data) of music as well as a request polling signal according to the request polling signal from a pin center, large 3. Transmitting processing of these signals is described later.

[0034] The video tuner 59 receives the background-image signal (outputted from the background-image output units 17a and 17b) similarly transmitted from a pin center, large, and BS broadcast signal from BS receiving system, and it makes channel selection so that it may acquire a desired video signal. That is, if above-mentioned "karaoke mode" is specified by mode key 43b of the above-mentioned input unit 43 as a mode of operation, the channel of a background-image signal will be chosen by it, and if "BS mode" is specified, the channel of BS broadcast signal will be chosen.

[0035] Then, actuation of the karaoke system 1 of this example equipped with the configuration mentioned above is explained. First, the actuation by the side of a pin center, large 3 is explained. In the pin center, large 3, mode sense processing and request processing are performed in a server 11. Mode sense processing judges whether each terminal unit 5 is in "karaoke mode" based on the mode response signal which is repeatedly performed by timer interruption to request processing for every (every [for example,] 30 seconds) predetermined time amount, transmits a mode

sense polling signal in order to all the karaoke terminal units 5 connected to the pin center, large 3, and is transmitted from each terminal unit 5 according to this.

[0036] On the other hand, it is asked whether request processing is always performed, transmits a request polling signal only to the terminal unit 5 judged that is in "karaoke mode" by the above-mentioned mode sense processing, and has the request of music. Request processing (drawing 6) is explained to a detail. In this request processing, it initializes clearing RAM27 first etc. (step 100.). A step is only described as S below. A terminal number n is set as 1 (S110).

[0037] Next, with reference to the mode managed table of RAM27, the flag of the n-th terminal unit 5 is checked (S120). Here, the request response signal which is the case where it is in "karaoke mode" when a flag is judged to be 1, transmits a request polling signal to this n-th terminal (S130), and is transmitted from a terminal according to this signal is received (S140). Here, it is the signal which shows whether a request response signal has the request of music, and when there is a request, the data in which the tune number number data of a request song, the class of access mentioned later are shown are added.

[0038] Next, the class of access is judged, when it judges whether this request response signal is processed and there is any music request (S150) and is judged as those with a request (S160). The class of this access has this access and temporary access, and in being this access, based on the tune number number data contained in this signal, all the karaoke data of a request song are read from a store 13, and it transmits to the n-th terminal unit 5 (S170). On the other hand, in temporary access, only the data of the part of the rust of the karaoke data of a request song are read from a store 13 (S180), and it transmits to the n-th terminal unit 5 (S170).

[0039] Here, the outline configuration of karaoke music data is explained with reference to drawing 5 . Although it is not a configuration with all the same karaoke music data, it explains as a typical example. music data -- a prelude -- data -- starting -- after that, the data of No. 1, interlude data (No. 1 and No. 2), the data of No. 2, interlude data (No. 2 and No. 3), and the data of No. 3 -- subsequently it ends by the so-called data of "rust", and after ** data. Therefore, in the above S180, only the data of the "rust" in drawing 5 are read.

[0040] When it is judged that he has no request S150, it progresses to the following step (S190) as it is. On the other hand, when a flag is judged to be 0 in above-mentioned S120, it progresses to S190 as it is, without performing above-mentioned processing of S130-S180 (namely, when it is not in "karaoke mode"). That is, a request polling signal is not transmitted to the terminal unit 5 which is not in "karaoke mode."

[0041] And in S190, 1 is added to a terminal number n ($n=n+1$), and it progresses to S200, and judges whether a terminal number n is larger than the maximum terminal number N (namely, total of the karaoke terminal unit connected to the pin center, large

3). Here, if negative judgment is carried out, above-mentioned processing of S120-S190 will be again repeated to return and the n+1st terminal units 5 to S120. Moreover, when judged as $n > N$ in S200, it returns to S110, a terminal number n is set to 1, and S110-S190 are again processed to the 1st terminal unit 5.

[0042] Thus, in request processing, a request polling signal is transmitted only to the terminal unit 5 which is in "karaoke mode" with reference to the flag of a mode managed table. Then, the actuation by the side of each terminal unit 5 is explained.

[0043] If it is first attached to actuation of a terminal unit 5 and states roughly, the key input from an input unit 43 will be detected. A setup of the mode of operation of a terminal unit 5, the input of the request number of music, etc. are received. Key input processing, While transmitting the mode response signal which shows a current mode of operation according to the transmitted mode sense polling signal from a pin center,large 3 to a pin center,large 3 According to a request polling signal, communication interrupt processing which transmits the request response signal which answers whether there is any request of music is performed. Moreover, when karaoke data are received from a pin center,large 3, this is processed and a karaoke performance is performed.

[0044] Then, with reference to drawing 7 , the request processing in a terminal unit 5 is explained. It initializes clearing RAM65 (referring to drawing 3) first etc. (S300), and judges whether there is any request input from an input unit 43 (S310). If there is no key input here, it will return to S310 again and will wait for a key input.

[0045] It judges that this decision whether a contents check is carried out that, on the other hand, judges whether that contents check is carried out when judged as affirmative judgment, i.e., those with a request input, by S310 (S320) carries out a contents check in an input unit 43 by whether the key (for example, mode key 43b corresponds) for ordering was pressed. In addition, you may make it pass the telop which urges whether a contents check is carried out to a monitor TV 53 in this case.

[0046] And in not carrying out a contents check, it judges (S320:NO) and the decision which relates to a charged check by S330, i.e., "Charge O.K." and "Charge NO." This decision is judged by whether the key (for example, mode key 43b corresponds) for ordering it "Charge O.K." and "Charge NO" in an input unit 43 was pressed like the case of the above S320. In addition, you may make it pass the telop which urges a charged check to a monitor TV 53 in this case.

[0047] And in the case of return and "Charge O.K.", it shifts to the following processing of S340 S310, without performing the following processings in the case of "Charge NO." In addition, in the above S320 or decision by S330, even if it carries out predetermined time progress, when anything does not have the depression of a key, making it return to S310 is also thought of.

[0048] In S340, this access is requested to a pin center,large 3. That is, the request response signal of the karaoke data of a request song which requires all transmission

by one music is transmitted to a pin center,large 3. The data in which it is shown the tune number number data of a request song and that it is this access in this case are added to this signal. And once receiving the karaoke data transmitted from a pin center,large 3 according to this request response signal (S170 reference of drawing 6) by one music and storing in RAM65 (S350), the karaoke music explained in full detail below is regenerated (S360).

[0049] That is, from RAM65, karaoke data are read, words data are inputted into the image composition circuit 51, and it changes into a words video signal. Moreover, the background-image signal by which channel selection was made is also inputted into the image composition circuit 51 by the video tuner 59. That is, that the video tuner 59 should choose the background-image signal corresponding to the music tone of the music requested to RAM65 based on the music name-music tone information (data in which it is shown to any in music tones, such as enka and pop, a request song corresponds) memorized beforehand, it is controlled by the control section 41 and a channel is switched. And these background-image information and words video signals are compounded in the image composition circuit 51 (superimposition), and the character string of words is compared [it piles it up and] and displayed by the monitor TV 53 on a background image.

[0050] On the other hand, the MIDI data contained in karaoke data are changed into an accompaniment sound signal in a sound source 45, and are inputted into amplifier 47. This accompaniment sound signal is mixed with the song sound signal from the microphone 71 by the singer, is amplified suitably, and is outputted from a loudspeaker 49.

[0051] When return and the above karaoke regeneration are completed to drawing 7 or there is an interruption command, it returns to (S370:YES) and S310, and waits for the input of the next request. On the other hand, in S320, affirmative judgment, i.e., when carrying out a contents check, it shifts to S380, and temporary access is requested to a pin center,large 3. That is, the request response signal which requires transmission of only the rust part of the karaoke data of a request song is transmitted to a pin center,large 3. The data in which it is shown the tune number number data of a request song and that it is temporary access in this case are added to this signal. And once receiving the data of the rust part of the karaoke transmitted from a pin center,large 3 according to this request response signal (S180 reference of drawing 6) and storing in RAM65 (S390), that rust part is reproduced (S400). Since it is the same as that of the above S360 if attached to the playback approach, it omits.

[0052] And the same charged check as the above S330 is performed (S410). In addition, when a judgment of "Charge O.K." or "Charge NO" is made in this case before finishing reproducing a rust part (i.e., when it is ordered "Charge O.K." or "Charge NO" before a user's rusting and finishing hearing all parts), after stopping playback on the way, respectively (S420,430), it returns to S340 shift or S310.

[0053] As explained in full detail above, in the karaoke system 1 of this example, karaoke music is the system charged for every music, and when requesting music, it not only uses the selected music immediately as it is, but it can carry out contents check of hearing only a rust part first. The user as a result of the contents check orders it that, when the selected music judges whether it is a thing in alignment with expectation and is not pleasing. This is the "charge NO" of S410. And again, the temporary access data of another software can be required and can be judged similarly.

[0054] On the other hand, it is ordered that when it is pleased, as a result of trying listening the rust part. This is the "charge O.K." of S410. In that case, it shifts to S340 and this access request is made, it is transmitted by one music and karaoke music is reproduced. Although it was good conventionally when the music itself was known well since it had mainly chosen only in the title of music, it might be sensed that decision of being what selection music expected was not completed at an early stage when not knowing, for example, it was heard to the last, and expectation was differed from (after singing). That is, even when it turned out that it is what finally is not pleasing, it was not able to be judged that it did not come out after hearing the contents to the last in many cases. Since it can try to it listening only the part of the rust in which the music is shown directly according to this example, contents decision can be performed suitably. the karaoke music of the contents which met expectation more by that cause -- it can choose -- unnecessary selection -- doing again -- etc. -- it can prevent.

[0055] Sensing that especially the audition of the rust part which starts a contents check in the case of the above-mentioned example although an economical feeling of loss was large in the conventional thing when expected contents were differed from since it was the system charged for every music in this case differs from the contents expected since it was no charge decreases, and it is almost ceased to feel a conventional feeling of economic loss.

[0056] Although the above-mentioned example showed the case of karaoke music, in the case of the distribution system of a movie, the degree of the above-mentioned effectiveness becomes large further. That is, in the case of karaoke music, it is about 5 minutes which has most long at about 3 minutes, and, in the case of a movie, those with around 2 hours, and generally, the direction of a movie is usually set as a large sum also for a use tariff. Therefore, even if not finally pleased, since he sees the movie to the last, or after seeing to the middle (flatly 30 minutes and 1 hour) to some extent, unless it comes out, it cannot judge easily.

[0057] What is necessary is just to set the predetermined Climax scene to temporary access as a thing applicable to the rust part which can set the above-mentioned karaoke music, although it is a having-such special feature movie. As this object for temporary access, at least about 1 minute is enough. Of course according to the

contents of the movie, ***** does not care about even increase and decrease. Moreover, while [1 minute] continuing, for example of the movies of 2 hours must not necessarily be set up, but the highlight of the first half and the highlight of the second half are set up by a unit of 30 second, and considering as one 2 temporary access data in all is also considered.

[0058] Although drawing 5 showed the outline configuration of karaoke music data, the outline configuration in the case of movie data is shown in drawing 8 . In this example, 2 *****s is set up as data of temporary access. They are reproduced continuously, making into temporary access data ** the action scene which comes out in the first half of a movie, and using as temporary access data ** the love scene scene which comes out in the second half.

[0059] And if it decides whether view and listen to the one whole movie by this temporary access data ** and **, it will become easier to realize choosing the movie of the contents as expected. In addition, when it saw too much for nothing, and good [as a distribution side] and only the request of temporary access data carries out count continuation of predetermined only of about the Climax scene of many movies, it is possible to carry out [make / it / not receive a predetermined time request etc.].

[0060] Moreover, not only the method that inputs the title of a direct movie but the step of retrieval may be taken in, for example as a method of the request in the case of a movie. For example, two or more corresponding movies are searched and you may make it specify a part (or all) from the inside by inputting a genre, a supervisor or an actor of a movie, etc. as a keyword. In that case, the Climax scene of two or more specified movies will be reproduced continuously.

[0061] Although the example was explained above, this invention is not limited to the above-mentioned example, and can be carried out in various modes. For example, in the above-mentioned example, one music of all data was transmitted in the rust part of karaoke music at every request. However, when there is a request, the data for one music are transmitted to the terminal unit 5 side, and in a contents check, it rusts from the data for one music, it takes out only a part, and you may make it reproduce it.

[0062] The difference among these methods is good to choose in the property of data. For example, in the case of information data with very much amount of data, in the request of temporary access, the method which transmits only temporary access data is better like a movie. When the use frequency of the coaxial cable 7 which will be the transmission line if incorporate the data for the beginning to one music to terminal unit side 5, and it is made to memorize since the burden of transmission is not so large to a case, either, although there is little amount of data like karaoke music data on the other hand, and it enables it to choose temporary access or book access into a terminal unit 5 decreases, it can move to this access immediately. In addition, as mentioned above, in the case of a movie, there is very much amount of data, and in order to long duration need for [by the time it finishes transmitting all data], it is not

realistic to apply this method.

[0063] Moreover, this invention is applicable to a karaoke system or not only a movie distribution system but the learning system mentioned above, distribution of a game, etc. It is possible to set up the example of a problem as temporary access data in the case of a learning system, and to set up the demo program of the game as temporary access data in the case of a game. Are the part of the rust of the karaoke data itself, or in the case of the karaoke and the movie which were mentioned above, setting the predetermined Climax scene of the inside edited by the movie book to temporary access does not need to prepare another data, and it is desirable, but For example, it is more realistic to set up the data for temporary access in the form of another demo program, even if in the case of a game there is an intersection rather than it calls it the predetermined part of the inside edited by the game book.

[0064]

[Effect of the Invention] As explained in full detail above, it sets to the data transmission unit of this invention. By accessing the temporary access data in which the contents of the information data are directly shown by temporary access, when obtaining the predetermined information data which are in central apparatus by the terminal unit side When it judges whether it is that to which selected information data met expectation and is not pleased The temporary access data of another information data are required again, and it can judge similarly, and if this access request is carried out when it is pleased, as a result of judging with temporary access data, the whole information data of a predetermined data unit can be accessed.

[0065] thus, the information data of the contents which met expectation more when obtaining the information data containing image information and/or speech information from a central control unit -- it can choose -- unnecessary selection -- doing again -- etc. -- it can prevent. moreover , when a thing according to claim 4 require this access of selected information data , in order for an accounting means to perform predetermined accounting , for example , if temporary access make into no charge and it be the system which charge only this access , since it will become this access selection after fully being able to check the contents , it become , without sense the economical feeling of loss in the case of differ from expected contents which be the conventional problem -- .

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the outline block diagram which illustrates the fundamental configuration of this invention.

[Drawing 2] It is the block diagram showing the outline configuration of the whole karaoke system of this example, and the configuration of a pin center,large.

[Drawing 3] It is the block diagram showing the configuration of the karaoke terminal unit of this example.

[Drawing 4] It is the explanatory view showing the configuration of the karaoke data of this example.

[Drawing 5] It is the explanatory view showing the outline configuration of the karaoke music data of this example.

[Drawing 6] It is the flow chart which shows the request processing in the pin center,large of this example.

[Drawing 7] It is the flow chart which shows the request processing in the karaoke terminal unit of this example.

[Drawing 8] It is the explanatory view showing the outline configuration of the movie data as example of another.

[Description of Notations]

1 -- Karaoke system, 3 -- A pin center,large (central control unit), 5 -- Karaoke terminal unit, 7 -- Coaxial cable 11 [15 -- Pin center,large modem,] -- A server, 13 -- Store 21 -- A head end, 41 -- Control section, 43 -- Input unit, 43a -- A ten key, 43b -- Mode input key 43c -- Electric power switch 45 [49 -- Loudspeaker 53 / -- Video tuner / -- A monitor TV, 57 -- A terminal modem and 59] -- A sound source, 47 -- Amplifier

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-250316

(43)公開日 平成7年(1995)9月26日

(51)Int.Cl.⁶

H 0 4 N 7/173

G 1 0 K 15/04

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

9381-5H

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全 11 頁)

(21)出願番号 特願平6-42585

(22)出願日 平成6年(1994)3月14日

(71)出願人 000005267

ブラザー工業株式会社

愛知県名古屋市長区瑞穂区苗代町15番1号

(71)出願人 593118601

株式会社エクシング

愛知県名古屋市長区桜山町6丁目104番地

(72)発明者 船橋 保弘

愛知県名古屋市長区瑞穂区苗代町15番1号
ブラザー工業株式会社内

(74)代理人 弁理士 足立 勉

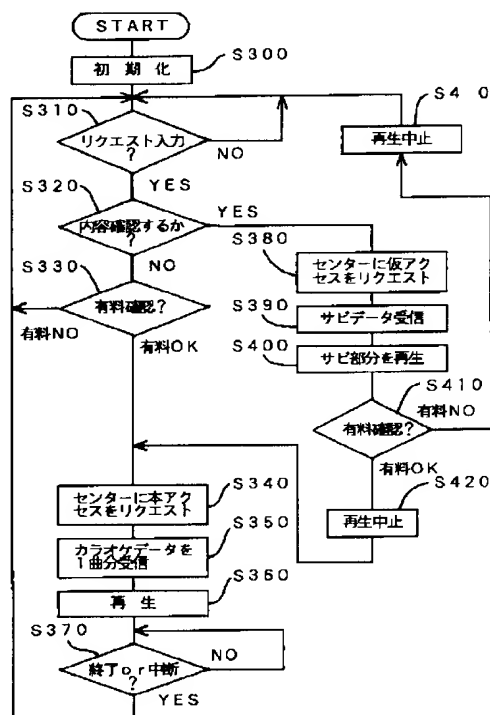
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 データ伝送装置

(57)【要約】

【目的】 端末装置側において、センターから得ようとするデータをより短時間で的確に選択することが可能なデータ伝送装置を提供する。

【構成】 カラオケ端末装置5でセンター3に対して所望のカラオケ曲の仮アクセスを要求すると(S380)、そのカラオケ曲のサビの部分のデータのみがセンター3から送られ、カラオケ端末装置5側にて再生される(S400)。そこでカラオケ端末装置5は使用者に対して有料確認を行い(S410)、課金が行なわれた場合にはセンター3に対して本アクセスを要求し(S340)、曲データを受信して(S350)、それを再生する(S360)。それにより、使用者は必要としないカラオケ曲を誤ってアクセスすることなく、必要とするカラオケ曲のみを短時間で的確に取得することができる。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 画像情報及び／又は音声情報を含んだ情報データを所定のデータ単位毎に区分して記憶するデータ記憶手段を有する中央制御装置と複数の端末装置とが伝送回線にて接続され、該中央制御装置から端末装置に上記情報データを送信可能なデータ伝送装置において、上記データ記憶手段に記憶された上記所定のデータ単位の情報データは、そのデータ内の所定部分が該情報データの内容を端的に示す仮アクセスデータとして設定されており、

上記端末装置は、

上記中央制御装置に記憶されている情報データの中から上記所定のデータ単位別に 1 つ以上の所望の情報データを選択するデータ選択手段と、

上記データ選択手段によって選択された情報データの仮アクセスを要求する仮アクセス要求手段と、

上記データ選択手段によって選択された情報データの本アクセスを要求する本アクセス要求手段と、

上記仮アクセス要求及び本アクセス要求に応じ、上記中央制御装置から送信されてきた情報データに基づいて、上記仮アクセスデータのみ、あるいは上記所定のデータ単位の情報データ全体を再生して上記画像情報及び／又は音声情報を出力する出力手段とを備えたことを特徴とするデータ伝送装置。

【請求項 2】 上記請求項 1 に記載のデータ伝送装置において、

上記仮アクセス要求手段は、上記データ選択手段によって選択された情報データの仮アクセスを上記中央制御装置に対して要求し、

上記本アクセス要求手段は、上記データ選択手段によって選択された情報データの本アクセスを上記中央制御装置に対して要求し、

上記出力手段は、上記仮アクセス要求及び本アクセス要求に応じて上記中央制御装置から送信された上記仮アクセスデータのみあるいは上記所定のデータ単位の情報データ全体を再生して、上記画像情報及び／又は音声情報を出力するよう構成されたことを特徴とするデータ伝送装置。

【請求項 3】 上記請求項 1 に記載のデータ伝送装置において、

上記端末装置はさらに、

上記データ選択手段による選択に従って上記中央制御装置から送信された情報データを一時記憶する一時記憶手段を備え、

上記出力手段は、上記仮アクセス要求及び本アクセス要求に応じて、上記中央制御装置から送信されて上記一時記憶手段に記憶されている上記所定のデータ単位の情報データの内、上記仮アクセスデータのみ、あるいは上記所定のデータ単位の情報データ全体を再生して上記画像情報及び／又は音声情報を出力するよう構成されている

ことを特徴とするデータ伝送装置。

【請求項 4】 上記請求項 1 に記載のデータ伝送装置において、

上記本アクセス要求手段によって上記選択された情報データの本アクセスが要求された場合に、所定の課金処理を行う課金処理手段を備えたことを特徴とするデータ伝送装置。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【産業上の利用分野】 本発明は、中央制御装置と複数の端末装置とが伝送回線にて接続され、中央制御装置から端末装置に画像情報及び／又は音声情報を含んだ情報データを送信可能なデータ伝送装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来より、例えばケーブルテレビ（CATV）システムを利用した映画の配給やカラオケシステムなどのように、センター（中央制御装置）と複数の端末装置とを伝送回線にて接続し、端末装置側の要求に応じて、センターから端末装置に各種情報（例えば映画やカラオケ、文字画サービスなど）を含んだ情報データを送信するデータ伝送装置が知られている。このようなデータ伝送装置システムは、個々の端末装置が映画ソフトやカラオケソフトなどの情報データを予め記憶しておく記憶装置などを持たなくても良いため、端末装置の構成が非常に簡素になるなどの利点がある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、上記従来のデータ伝送装置においては、端末装置側での利用者がソフトを選択した場合に以下のような問題があった。

① 選択したソフトの内容を利用者が知っている場合には別であるが、そうでない場合には選択ソフトが期待したものか否かの判断が早期にできず、例えば映画なら最後まで見て期待と違っていたと感ずることがある。つまり最終的には気に入らなくても内容を最後まで見てから（あるいはある程度途中まで見てから）でないと判断できないことが多い。

【0004】 ② 特にそれらのソフトを有料で利用する場合には、期待した内容と違っていた場合の経済的な損失感が大きくなる。

これらの問題が生じる大きな原因としては、主にソフトのタイトル（映画の題名やカラオケ曲名等）だけで選択し、内容を実際に見ることができないことが挙げられる。これに対して、例えば CATV における有料番組において一定時間無料で視聴できるサービスが実現されている。これは、有料チャンネルが選択されると、その有料チャンネルを一定時間無料で視聴させ、その後その選択されたチャンネルが有料であることを知らせるテロップを流し、有料ボタン等が押下されると引続きその有料チャンネルを視聴可とすると共に課金状態に入るというものである。

【0005】しかし、この有料チャンネルを一定時間無料で視聴させる方式でも、単にそのソフトの一部（例えば映画であれば頭から一定時間）を知ることができるだけであり、それだけでそのソフトが期待に沿ったものなのか否かを判断することは非常に困難である。

【0006】本発明は、上述の課題を解決するためになされたものであり、端末装置において中央制御装置から画像情報及び／又は音声情報を含んだ情報データを得る際に、より期待に沿った内容の情報データを選択できるようにして、不要な選択のし直し等を防止することのできるデータ伝送装置を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために成された請求項1記載のデータ伝送装置は、図1の基本構成図に例示するように、画像情報及び／又は音声情報を含んだ情報データを所定のデータ単位毎に区分して記憶するデータ記憶手段M1を有する中央制御装置M2と複数の端末装置M3とが伝送回線にて接続され、該中央制御装置M2から端末装置M3に上記情報データを送信可能なデータ伝送装置において、上記データ記憶手段M1に記憶された上記所定のデータ単位の情報データは、そのデータ内の所定部分が該情報データの内容を端的に示す仮アクセスデータとして設定されており、上記端末装置M3は、上記データ記憶手段M1に記憶されている情報データの中から上記所定のデータ単位別に1つ以上の所望の情報データを選択するデータ選択手段M4と、該データ選択手段M4によって選択された情報データの仮アクセスを要求する仮アクセス要求手段M5と、上記データ選択手段M4によって選択された情報データの本アクセスを要求する本アクセス要求手段M6と、上記仮アクセス要求及び本アクセス要求に応じ、上記中央制御装置M2から送信されてきた情報データに基づいて、上記仮アクセスデータのみ、あるいは上記所定のデータ単位の情報データ全体を再生して上記画像情報及び／又は音声情報を出力する出力手段M7とを備えたことを特徴とする。

【0008】上記情報データの内容を端的に示す仮アクセスデータとしては、例えば情報データがカラオケ曲データであれば曲のサビの部分等を設定したり、情報データが映画データであれば映画のクライマックスシーン等を設定することが考えられる。そして、特に映画における仮アクセスデータとして例えば計1分間のデータを設定する場合には、例えば2時間の映画の内の連続する1分間を必ずしも設定しなければならないのではなく、前半の見せ場と後半の見せ場を30秒ずつ設定しておき、2つ合わせて1つの仮アクセスデータとすることも考えられる。

【0009】また、請求項2記載のデータ伝送装置は、上記請求項1に記載のデータ伝送装置において、上記仮アクセス要求手段M5は、上記データ選択手段M4によ

って選択された情報データの仮アクセスを上記中央制御装置M2に対して要求し、上記本アクセス要求手段M6は、上記データ選択手段M4によって選択された情報データの本アクセスを上記中央制御装置M2に対して要求し、上記出力手段M7は、上記仮アクセス要求及び本アクセス要求に応じて上記中央制御装置M2から送信された上記仮アクセスデータのみあるいは上記所定のデータ単位の情報データ全体を再生して、上記画像情報及び／又は音声情報を出力するよう構成されたことを特徴とする。

【0010】一方、請求項3記載のデータ伝送装置は、上記請求項1に記載のデータ伝送装置において、上記端末装置M3はさらに、上記データ選択手段M4による選択に従って上記中央制御装置から送信された情報データを一時記憶する一時記憶手段を備え、上記出力手段M7は、上記仮アクセス要求及び本アクセス要求に応じて、上記中央制御装置M2から送信されて上記一時記憶手段に記憶されている上記所定のデータ単位の情報データの内、上記仮アクセスデータのみ、あるいは上記所定のデータ単位の情報データ全体を再生して上記画像情報及び／又は音声情報を出力するよう構成されていることを特徴とする。

【0011】請求項4記載のデータ伝送装置は、上記請求項1に記載のデータ伝送装置において、上記本アクセス要求手段M6によって上記選択された情報データの本アクセスが要求された場合に、所定の課金処理を行う課金処理手段を備えたことを特徴とする。

【0012】

【作用】上記のように構成された請求項1記載のデータ伝送装置によれば、中央制御装置M2のデータ記憶手段M1には、データ内の所定部分が情報データの内容を端的に示す仮アクセスデータとして設定された所定のデータ単位の情報データを記憶している。そして、端末装置M3においては、データ選択手段M4が、データ記憶手段M1に記憶されている情報データの中から所定のデータ単位別に1つ以上の所望の情報データを選択し、仮アクセス要求手段M5が、データ選択手段M4によって選択された情報データの仮アクセスを要求すると、出力手段M7は、その仮アクセス要求に応じ、中央制御装置M2から送信されてきた情報データに基づいて、仮アクセスデータのみを再生して画像情報及び／又は音声情報を出力する。

【0013】一方、本アクセス要求手段M6が、データ選択手段M4によって選択された情報データの本アクセスを要求すると、その本アクセス要求に応じ、中央制御装置M2から送信されてきた情報データに基づいて、所定のデータ単位の情報データ全体を再生して画像情報及び／又は音声情報を出力する。

【0014】従って、例えば所定のデータ単位の情報データを映画やカラオケ曲等のソフトと考えると、まず上

記仮アクセスによってそのソフトの内容を端的に示す仮アクセスデータをアクセスすることで、選択したソフトが期待に沿ったものかどうかを判断し、気に入らない場合には、再度別のソフトの仮アクセスデータを要求して同様に判断する。そして、その仮アクセスデータを試聴した結果気に入った場合には、本アクセス要求をすれば、所定のデータ単位の情報データ全体をアクセスすることができるのである。

【0015】従来、主にソフトのタイトル（映画の題名やカラオケ曲名等）だけで選択し、内容を実際に見ることができないため、選択ソフトが期待したものか否かの判断が早期にできず、例えば映画なら最後まで見て期待と違っていただけることがあり、最終的には気に入らなくても内容を最後まで見てから（あるいはある程度途中まで見てから）でないと判断できないことが多かった。それに対して、本発明によれば、仮アクセスデータによってその判断が好適にできる。

【0016】そしてまた、従来のCATVにおける有料番組において一定時間無料で視聴させる方式では、単にそのソフトの一部（例えば映画であれば頭から一定時間）を知ることができるだけであり、それだけでそのソフトが期待に沿ったものなのか否かを判断することは非常に困難であった。それに対して本発明の仮アクセスデータは、情報データ全体の内容を端的に示す仮アクセスデータ、例えば情報データがカラオケ曲データであれば曲のサビの部分であったり、映画データであればクライマックスシーン等であったりするので、例えば映画であれば1分程度、カラオケ曲であれば15秒程度でも十分に選択の参考になり得る。

【0017】このように、中央制御装置から画像情報及び／又は音声情報を含んだ情報データを得る際に、より期待に沿った内容の情報データを選択でき、不要な選択のし直し等を防止することのできるものである。また、請求項2記載のデータ伝送装置によれば、仮アクセス要求手段M5による仮アクセスの要求及び本アクセス要求手段M6による本アクセスの要求は共に、中央制御装置M2に対して行われ、仮アクセス要求及び本アクセス要求に応じて中央制御装置M2から送信された仮アクセスデータのみあるいは所定のデータ単位の情報データ全体を出力手段M7が出力する。

【0018】一方、請求項3記載のデータ伝送装置によれば、データ選択手段M4による選択に従って中央制御装置からは所定のデータ単位の情報データ全体が送信され、一時記憶手段に記憶される。そして、仮アクセス要求の場合は一時記憶手段に記憶されている所定のデータ単位の情報データの内の仮アクセスデータのみが再生され、本アクセス要求の場合には一時記憶手段に記憶されている所定のデータ単位の情報データが再生される。

【0019】このように請求項2と請求項3のものである、中央制御装置から送信されるデータ内容自体も相違

し、上記仮アクセス要求及び本アクセス要求に対する応答処理が中央制御装置において成されるか、端末装置において成されるかの違いがある。例えば、映画のようにデータ量が非常に多い情報データの場合には、請求項2に示す構成のように、仮アクセスの要求も中央制御装置M2に対して行われ、仮アクセス要求に応じて中央制御装置M2から送信された仮アクセスデータのみを再生するようにした方がよい。

【0020】一方、例えばカラオケ曲データのようにデータ量が少ないものの場合には、例えば請求項2の場合だと、仮アクセスで気に入った場合に再度1曲分のデータを中央制御装置側に要求し、送信してもらわなければならない。しかし伝送の負担もあまり大きくないので、最初から1曲分のデータを端末装置M3側の一時記憶手段に記憶させておき、端末装置M3内において仮アクセスか本アクセスを選択できるようにしておけば、伝送回線の使用頻度は減る上、即座に本アクセスに移れる。なお、上述したように映画の場合にはデータ量が非常に多いので、全データを送信し終えるまでに長時間必要とするため、請求項3のものを適用するのは現実的ではない。

【0021】また、請求項4記載のものでは、本アクセス要求手段M6によって選択された情報データの本アクセスが要求された場合に、課金処理手段によって所定の課金処理を行う。例えば、上述した映画やカラオケ曲等のソフトを有料で利用するシステムに本データ伝送装置を適用する場合には、上記仮アクセスは無料にし、本アクセスのみを課金するようなシステムとすると、内容をかなり十分に確認できた上での本アクセス選択となるため、従来においては期待した内容と違っていただけの場合に経済的な損失感が大きくなっていたが、本発明ではそのような不都合が生じ難い。

【0022】

【実施例】以下、本発明のデータ伝送装置を具体化した一実施例として、センター（中央制御装置）と多数のカラオケ端末装置とを伝送回線にて接続したカラオケシステムの例を説明する。ここで、図2はシステム全体の概略構成及びセンターの構成を示すブロック図、図3はカラオケ端末装置側の構成を示すブロック図である。

【0023】図2に示すように、本カラオケシステム1は、センター3と複数のカラオケ端末装置5（以後端末装置5と記す）とが、伝送回線である同軸ケーブル7によって接続されて構成されている。ここで端末装置5は、別々の建物の中に分かれて設けられてもよく、あるいは一つの建物の中の個々の店舗またはボックスごとに設けられてもよい。

【0024】次に、センター3の構成を図2等に基づいて説明する。センター3は、全体の制御を行うサーバー（制御部）11、カラオケデータを記憶した記憶装置13、センターモデム15、背景映像出力装置17a、1

7b、BS（衛星放送）受信システム19、ヘッドエンド21等を備えている。

【0025】サーバー11は、周知のCPU23、ROM25、RAM27等を備え、バスライン29を介して、記憶装置13、入出力インターフェース（I/O）31、背景映像出力装置（VDP）17a、17b等と接続されている。一方、記憶装置13には、ハードディスクや光磁気ディスクなどの大容量の記憶装置が用いられており、数千曲程度のカラオケデータが記憶されている。

【0026】ここで、図4に示すように、1曲分のカラオケデータD1は、同期信号D3、曲番号を示す曲番号データD5、演奏データD7、1曲分のデータの終了（区切り）を示すデータD9などから構成されている。演奏データD7は、伴奏音楽のデータであるMIDI（Musical Instrument Digital Interface）規格のデータや、端末装置5のモニターテレビに映し出される歌詞データなどを含んでいる。

【0027】センターモデム15は、記憶装置13から読み出されるカラオケデータや、サーバー11より出力されるモードセンスポーリング信号及びリクエストポーリング信号などを、所定の同一チャンネル（即ち所定の周波数帯域）の交流信号に変調して、ヘッドエンド21に出力するものである。ここで、モードセンスポーリング信号とは後述する端末装置5の動作モードを確認する信号である。また、リクエストポーリング信号とは端末装置5にカラオケデータの送信要求が有るか否かを確認する信号である。これらの信号の送信処理については、後に述べる。

【0028】背景画像出力装置（ビデオディスクプレーヤ）17a、17bは、後述するカラオケ端末装置5のモニターテレビに映し出される背景画像情報を出力するものであり、例えば一方の出力装置17aでは演歌向けの画像、もう一方の出力装置17bではポップス向けの画像というように、リクエストされる曲の趣向（ジャンル）に応じて分類されている。そして、この背景画像出力装置17a、17bは、各々変調器33に接続されており、画像データ（標準のNTSC（米国テレビジョンシステム委員会）方式のビデオ信号）が変調器33によって各々異なったチャンネルの周波数帯域に変換され、交流信号がヘッドエンド21に出力される。BS受信システム19は、受信用のアンテナ35、BS用チューナー37及び変調器39を備え、変調器39はヘッドエンド21に接続されている。

【0029】ヘッドエンド21は、同軸ケーブルに信号を送出するミキサーなどの各種装置（図示せず）が備えられている。このヘッドエンド21には、上述のセンターモデム15から送られるカラオケデータの変調信号、モードセンスポーリング信号及びリクエストポーリング信号、背景画像出力装置17a、17bからの背景画像

信号、及びBS受信システム19からのBS放送信号が入力され、これらのチャンネルの異なる複数の信号が多重化されて同軸ケーブル7に出力され、各端末装置5に送信される。

【0030】続いて、端末装置5の構成を図3に基づいて説明する。端末装置5は、全体の制御を行う制御部41、入力装置43、音源45、アンプ47、スピーカ49、映像合成回路51、モニターテレビ53、センター3からの信号を受信して処理する端末モデム57及びビデオチューナー59等を備えている。

【0031】制御部41は、CPU61、ROM63、RAM65などを備え、バスライン67を介して、入力装置43、音源45、入出力インターフェース69、映像合成回路51等と接続されている。入力装置43は、利用者が端末を操作するための各種キースイッチを備えるものであり、リクエスト曲の曲番号などを入力するテンキー43a、各種動作モードを選択するモードキー43b、電源のオン・オフを行う電源スイッチ43cなどを備えている。ここで、端末装置5の動作モードには、センター3から送信されるカラオケデータを受信してカラオケ演奏を行う「カラオケモード」や、センター3からのBS放送信号を受信してBS放送を見る「BSモード」などの複数のモードがある。また、このモードキー43によって、後述する内容確認、有料OKかNOか等の指示も可能である。

【0032】音源（シンセサイザー音源）45は、カラオケデータに含まれるMIDIデータ（図4）をアナログのカラオケ伴奏音声信号に変換するものであり、この音声信号はアンプ47に輸入される。アンプ47は、このカラオケ伴奏音声信号と、歌い手によるマイクロフォン71からの歌唱音声信号とをミキシングして増幅し、スピーカ49に出力する。

【0033】映像合成回路51は、カラオケデータに含まれる歌詞データを歌詞映像信号に変換するとともに、これをビデオチューナー59から入力される背景画像信号と合成（スーパーインポーズ）し、モニターテレビ53へ出力する。端末モデム57は、同軸ケーブル7を介してセンター3から送信されるカラオケデータ信号、モードセンスポーリング信号、リクエストポーリング信号などを受信して復調するとともに、制御部41より出力されるモードレスポンス信号やリクエストレスポンス信号などを変調して、センター3に送信するものである。ここで、モードレスポンス信号とは、センター3からのモードセンスポーリング信号に応じて、現在の自己の動作モードをセンター3に回答するための信号である。また、リクエストポーリング信号とは、同じくセンター3からのリクエストポーリング信号に応じて、曲のリクエスト（即ちカラオケデータの送信要求）が有るか否かをセンターに回答するための信号である。これらの信号の送信処理については、後に述べる。

【0034】ビデオチューナー59は、同じくセンターから送信される背景画像信号（背景画像出力装置17a、17bから出力される）及びBS受信システムからのBS放送信号を受信し、所望の映像信号を得べくチャンネル選択をするものである。つまり、上述の入力装置43のモードキー43bによって、動作モードとして上述の「カラオケモード」が指定されれば背景画像信号のチャンネルが選択され、「BSモード」が指定されればBS放送信号のチャンネルが選択される。

【0035】続いて、上述した構成を備えた本実施例のカラオケシステム1の動作を説明する。まず、センター3側の動作について説明する。センター3では、サーバー11においてモードセンサ処理とリクエスト処理とが行われる。モードセンサ処理は、リクエスト処理に対してタイマー割り込みによって所定の時間毎（例えば30秒毎）に繰り返し実行されるものであり、センター3に接続されている全てのカラオケ端末装置5に対してモードセンサポーリング信号を順番に送信し、これに応じて各端末装置5から送信されるモードレスポンス信号に基づいて、各端末装置5が「カラオケモード」であるか否かを判定するものである。

【0036】一方、リクエスト処理は常時実行されるものであり、上記モードセンサ処理によって「カラオケモード」であると判定された端末装置5のみにリクエストポーリング信号を送信し、曲のリクエストがあるか否かを問い合わせるものである。リクエスト処理（図6）について詳細に説明する。このリクエスト処理においては、まずRAM27をクリアするなどの初期化を行ない（ステップ100。以下ステップを単にSと記す。）、端末番号nを1に設定する（S110）。

【0037】次に、RAM27のモード管理テーブルを参照し、n番目の端末装置5のフラグを確認する（S120）。ここで、フラグが1と判定された場合は「カラオケモード」である場合であり、このn番目の端末にリクエストポーリング信号を送信し（S130）、この信号に応じて端末から送信されるリクエストレスポンス信号を受信する（S140）。ここで、リクエストレスポンス信号は、曲のリクエストがあるか否かを示す信号であり、リクエストがある場合は、リクエスト曲の曲番号データ及び後述するアクセスの種類等を示すデータ等が付加される。

【0038】次に、このリクエストレスポンス信号を処理して曲リクエストがあるか否かを判断し（S150）、リクエスト有りと判断された場合は、アクセスの種類を判断する（S160）。このアクセスの種類には本アクセスと仮アクセスがあり、本アクセスの場合には、この信号に含まれる曲番号データなどに基づいて、記憶装置13からリクエスト曲のカラオケデータを全て読み出し、n番目の端末装置5に送信する（S170）。一方、仮アクセスの場合には、記憶装置13から

リクエスト曲のカラオケデータの内のサビの部分のデータのみを読み出し（S180）、n番目の端末装置5に送信する（S170）。

【0039】ここで、カラオケ曲データの概略構成を図5を参照して説明する。全てのカラオケ曲データが同一の構成というわけではないが、典型的な例として説明する。曲データは前奏データで始まりその後、1番のデータ、（1番と2番との）間奏データ、2番のデータ、（2番と3番との）間奏データ、3番のデータ、次いでいわゆる「サビ」のデータ、そして後奏データで終了する。従って、上記S180においては、図5における「サビ」のデータのみを読み出すのである。

【0040】S150にてリクエスト無しと判断された場合は、そのまま次のステップ（S190）に進む。一方、上述のS120にて、フラグが0であると判断された場合（即ち「カラオケモード」でない場合）は、上述のS130～S180の処理を実行せずに、そのままS190に進む。即ち、「カラオケモード」でない端末装置5に対しては、リクエストポーリング信号を送信しない。

【0041】そして、S190においては端末番号nに1を加算し（ $n = n + 1$ ）、S200に進んで、端末番号nが最大端末番号N（即ちセンター3に接続されているカラオケ端末装置の総数）より大きいかなかを判断する。ここで、否定判断されれば、再びS120に戻り、n+1番目の端末装置5に対して、上述のS120～S190の処理を繰り返す。また、S200にて $n > N$ と判断された場合は、S110に戻って端末番号nを1にセットし、再び1番目の端末装置5に対してS110～S190の処理を行なう。

【0042】このように、リクエスト処理においては、モード管理テーブルのフラグを参照し、「カラオケモード」である端末装置5のみにリクエストポーリング信号を送信する。続いて、各端末装置5側の動作を説明する。

【0043】最初に端末装置5の作動に付いて概略的に述べると、入力装置43からのキー入力を検出し、端末装置5の動作モードの設定や曲のリクエスト番号の入力などを受け付けキー入力処理や、センター3から送信されたモードセンサポーリング信号に応じて、現在の動作モードを示すモードレスポンス信号をセンター3に送信するとともに、リクエストポーリング信号に応じて、曲のリクエストがあるか否かを回答するリクエストレスポンス信号を送信する通信割り込み処理を行う。また、センター3からカラオケデータを受信した場合は、これを処理してカラオケ演奏を行う。

【0044】続いて図7を参照して端末装置5におけるリクエスト処理について説明する。まずRAM65（図3参照）をクリアするなどの初期化を行ない（S300）、入力装置43よりリクエスト入力があるか否かを

判断する（S310）。ここでキー入力があれば再びS310に戻ってキー入力を待つ。

【0045】一方、S310に肯定判断、すなわちリクエスト入力有り判断された場合は、その内容確認をするか否かを判断する（S320）、この内容確認するか否かの判断は、入力装置43において内容確認することを指令するためのキー（例えばモードキー43bが該当する）が押下されたか否かで判断する。なお、この場合、モニタテレビ53に内容確認をするかどうかを促すテロップを流すようにしてもよい。

【0046】そして、内容確認しない場合には（S320:NO）、S330で有料確認に係る判断、すなわち「有料OK」か「有料NO」かを判断する。この判断は、上記S320の場合と同様に、入力装置43において「有料OK」か「有料NO」を指令するためのキー（例えばモードキー43bが該当する）が押下されたか否かで判断する。なお、この場合、モニタテレビ53に有料確認を促すテロップを流すようにしてもよい。

【0047】そして、「有料NO」の場合には、以下の処理を行なうことなくS310へ戻り、「有料OK」の場合には、次のS340の処理へ移行する。なお、上記S320あるいはS330での判断において、所定時間経過しても、何もキーの押下が無い場合には、S310へ戻るようにしておくことも考えられる。

【0048】S340では、センター3に本アクセスをリクエストする。つまりリクエスト曲のカラオケデータの1曲分全部の送信を要求するリクエストレスポンス信号をセンター3に送信するのである。この信号には、リクエスト曲の曲番号データとこの場合は本アクセスであることを示すデータ等が付加される。そして、このリクエストレスポンス信号に応じてセンター3から送信される（図6のS170参照）カラオケデータを1曲分受領して、一旦RAM65に格納した後（S350）、以下に詳述するカラオケ曲の再生処理を行なう（S360）。

【0049】即ち、RAM65よりカラオケデータを読み出し、歌詞データを映像合成回路51に入力して歌詞映像信号に変換する。また、映像合成回路51には、ビデオチューナー59によってチャンネル選択された背景画像信号も入力される。つまり、ビデオチューナー59は、RAM65に予め記憶されている曲名一曲調情報（リクエスト曲が演歌、ポップスなどの曲調の中のいずれに該当するかを示すデータ）に基づいて、リクエストされた曲の曲調に対応する背景画像信号を選択すべく、制御部41によって制御されてチャンネルが切り換えられる。そして、これらの背景画像情報と歌詞映像信号とが映像合成回路51にて合成（スーパーインポーズ）され、モニタテレビ53には背景画像の上に歌詞の文字列が重ね合わされて表示される。

【0050】一方、カラオケデータに含まれるMIDI

データは、音源45にて伴奏音声信号に変換されてアンプ47に入力される。この伴奏音声信号は、歌手によるマイクロフォン71からの歌唱音声信号とミキシングされ、適宜増幅されてスピーカ49より出力される。

【0051】図7に戻り、上述のようなカラオケ再生処理が終了するか又は中断指令があった場合には（S370:YES）、S310へ戻って次のリクエストの入力を待つ。一方、S320で肯定判断、すなわち内容確認する場合には、S380に移行して、センター3に仮アクセスをリクエストする。つまりリクエスト曲のカラオケデータのサビ部分のみの送信を要求するリクエストレスポンス信号をセンター3に送信するのである。この信号には、リクエスト曲の曲番号データとこの場合は仮アクセスであることを示すデータ等が付加される。そして、このリクエストレスポンス信号に応じてセンター3から送信される（図6のS180参照）カラオケのサビ部分のデータを受信して、一旦RAM65に格納した後（S390）、そのサビ部分を再生する（S400）。再生方法については上記S360と同様なので省略する。

【0052】そして、上記S330と同様の有料確認を行なう（S410）。なお、この場合は、サビ部分を再生し終える前に「有料OK」あるいは「有料NO」の判断がされた場合、すなわち利用者がサビ部分を全て聴き終える前に、「有料OK」あるいは「有料NO」を指令した場合には、それぞれ途中で再生を中止してから（S420、430）、S340へ移行あるいはS310へ戻る。

【0053】以上詳述したように、本実施例のカラオケシステム1においては、カラオケ曲が1曲毎に課金されるシステムであり、曲をリクエストする場合に、選択した曲をそのまますぐに利用するだけではなく、まずサビ部分だけを聴くという内容確認をすることができる。その内容確認の結果の利用者は、選択した曲が期待に沿ったものかどうかを判断し、気に入らない場合には、その旨を指令する。これがS410での「有料NO」である。そして再度別のソフトの仮アクセスデータを要求して同様に判断することができる。

【0054】一方、そのサビ部分を試聴した結果気に入った場合には、その旨を指令する。これがS410での「有料OK」である。その場合は、S340へ移行して本アクセス要求がなされ、カラオケ曲が1曲分送信されて再生されるのである。従来、主に曲のタイトルだけで選択していたので、その曲自体をよく知っている場合にはよいが、知らない場合に選択曲が期待したものか否かの判断が早期にできず、例えば最後まで聴いて（歌ってから）期待と違っていただけることがあった。つまり、最終的には気に入らないものであると判る場合でも、内容を最後まで聴いてからでないと判断できないことが多かった。それに対して、本実施例によれば、その

曲を端的に示すサビの部分だけを試聴できるので、内容判断が好適にできるのである。それにより、より期待に沿った内容のカラオケ曲を選択でき、不要な選択のし直し等を防止することができる。

【0055】特に、この場合は1曲毎に課金するシステムなので、従来のものでは、期待した内容と違ってした場合に経済的な損失感が大きくなっていたが、上記実施例の場合には内容確認に係るサビ部分の試聴は無料なので期待した内容と違っていていると感じることが少なくなり、従来の経済的損失感はほとんど感じないようになる。

【0056】上記実施例ではカラオケ曲の場合を示したが、映画の配給システムの場合にはさらに上記効果の度合が大きくなる。つまり、カラオケ曲の場合はほとんどが3分程度で長いものでも5分程度であるが、映画の場合は通常2時間前後あり、また一般的に利用料金も映画の方が高額に設定される。従って、最終的には気に入らないものであっても、その映画を最後まで見てから、あるいはある程度途中まで（頭から30分とか1時間とか）見てからでないとなかなか判断できないのである。

【0057】そのような特質を有する映画であるが、上記カラオケ曲におけるサビ部分に該当するものとして、所定のクライマックスシーンを仮アクセス用に設定しておけばよい。この仮アクセス用としては例えば1分程度でも十分である。もちろん映画の内容に合わせて増減さえることは構わない。また、例えば2時間の映画の内の連続する1分間を必ずしも設定しなければならないのではなく、前半の見せ場と後半の見せ場を30秒ずつ設定しておき、2つ合わせて1つの仮アクセスデータとすることも考えられる。

【0058】図5ではカラオケ曲データの概略構成を示したが、映画データの場合の概略構成を図8に示す。この例では、仮アクセスのデータとして2カット設定してある。映画の前半に出てくるアクションシーンを仮アクセスデータ①とし、後半に出てくる濡れ場シーンを仮アクセスデータ②として、それらを連続して再生するようにする。

【0059】そして、この仮アクセスデータ①、②により映画1本全体を視聴するかどうかを決めれば期待通りの内容の映画を選択することがより実現し易くなる。なお、たくさんの映画のクライマックスシーンばかりを無料で見られ過ぎると配給側としてよくない場合には、仮アクセスデータのリクエストばかりが所定回数連続した場合、例えば所定時間リクエストを受け付けないようにする等することが考えられる。

【0060】また、例えば映画の場合のリクエストの方式として、直接映画のタイトルを入力する方式だけでなく、検索のステップを取り入れてもよい。例えば映画のジャンルや監督あるいは俳優等をキーワードとして入力することによって、該当する複数の映画を検索し、その

中から一部（あるいは全部でもよいが）を指定するようにしてもよい。その場合には、指定された複数の映画のクライマックスシーンが連続して再生されることとなる。

【0061】以上実施例について説明したが、本発明は上記実施例に限定されるものではなく、種々の態様で実施し得る。例えば、上述の実施例では、リクエストの都度カラオケ曲のサビ部分か1曲全部のデータを送信していた。しかし、リクエストがあった時点で1曲分のデータを端末装置5側に送信しておき、内容確認の場合はその1曲分のデータよりサビ部分だけを取り出して再生するようにしておくようにしてもよい。

【0062】これらの方式の違いは、データの性質で選択するとよい。例えば、映画のようにデータ量が非常に多い情報データの場合には、仮アクセスのリクエストの場合は仮アクセスデータだけを送信する方式の方がよい。一方、カラオケ曲データのようにデータ量が少ないもの場合には、伝送の負担もあまり大きくないので、最初から1曲分のデータを端末装置側5に取り込んで記憶させておき、端末装置5内において仮アクセスか本アクセスを選択できるようにしておけば、伝送回線である同軸ケーブル7の使用頻度は減る上、即座に本アクセスに移れる。なお、上述したように映画の場合にはデータ量が非常に多く、全データを送信し終えるまでに長時間必要とするため、この方式を適用するのは現実的ではない。

【0063】また、本発明は、上述したカラオケシステムや映画配給システムに限らず、例えば学習システムやゲームの配給等にも適用できる。学習システムの場合には問題例を仮アクセスデータとして設定し、ゲームの場合にはそのゲームのデモプログラムを仮アクセスデータとして設定することが考えられる。上述したカラオケや映画の場合には、そのカラオケデータそのものの内のサビの部分であるとか映画本編の内の所定のクライマックスシーンを仮アクセス用に設定しておくのが別データを設ける必要もなく好ましいが、例えばゲームの場合には、ゲーム本編の内の所定部分というよりは、共通部分はあるにしても、別のデモプログラムという形で仮アクセス用のデータを設定する方が現実的である。

【0064】

【発明の効果】以上詳述したように、本発明のデータ伝送装置においては、端末装置側で中央装置にある所定の情報データを得る場合に、仮アクセスによってその情報データの内容を端的に示す仮アクセスデータをアクセスすることで、選択した情報データが期待に沿ったものかどうかを判断し、気に入らない場合には、再度別の情報データの仮アクセスデータを要求して同様に判断でき、仮アクセスデータによって判断した結果気に入った場合には、本アクセス要求をすれば、所定のデータ単位の情報データ全体をアクセスすることができるのである。

【0065】このように、中央制御装置から画像情報及び／又は音声情報を含んだ情報データを得る際に、より期待に沿った内容の情報データを選択でき、不要な選択のし直し等を防止することのできるものである。また、請求項4記載のものでは、選択された情報データの本アクセスが要求された場合に、課金処理手段によって所定の課金処理を行うため、例えば仮アクセスは無料にし、本アクセスのみを課金するようなシステムとすると、内容を十分に確認できた上での本アクセス選択となるため、従来の問題であった、期待した内容と違う場合の経済的な損失感を感じることもなくなる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の基本的構成を例示する概略構成図である。

【図2】 本実施例のカラオケシステム全体の概略構成及びセンターの構成を示すブロック図である。

【図3】 本実施例のカラオケ端末装置の構成を示すブロック図である。

【図4】 本実施例のカラオケデータの構成を示す説明

図である。

【図5】 本実施例のカラオケ曲データの概略構成を示す説明図である。

【図6】 本実施例のセンターにおけるリクエスト処理を示すフローチャートである。

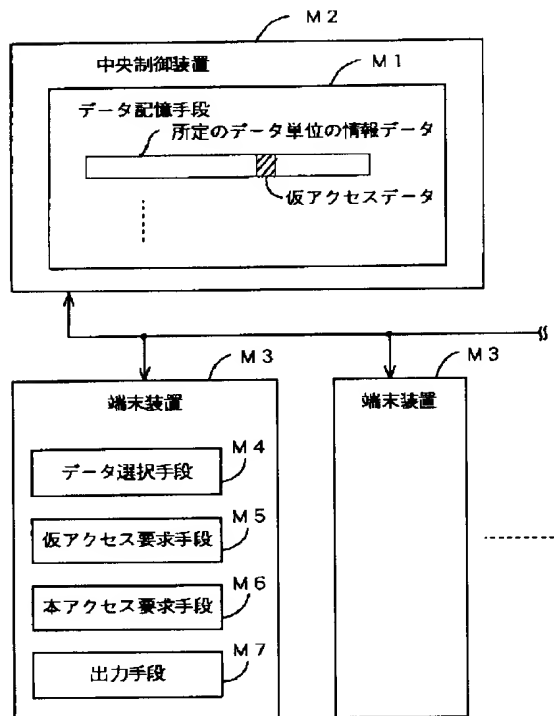
【図7】 本実施例のカラオケ端末装置におけるリクエスト処理を示すフローチャートである。

【図8】 別例としての映画データの概略構成を示す説明図である。

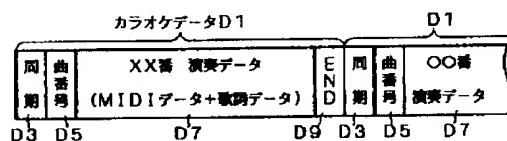
【符号の説明】

1…カラオケシステム、 3…センター（中央制御装置）、5…カラオケ端末装置、 7…同軸ケーブル、 11…サーバー、13…記憶装置、 15…センターモデム、 21…ヘッドエンド、 41…制御部、 43…入力装置、 43a…テンキー、43b…モード入力キー、43c…電源スイッチ、 45…音源、47…アンプ、 49…スピーカ、 53…モニタテレビ、 57…端末モデム、 59…ビデオチューナー

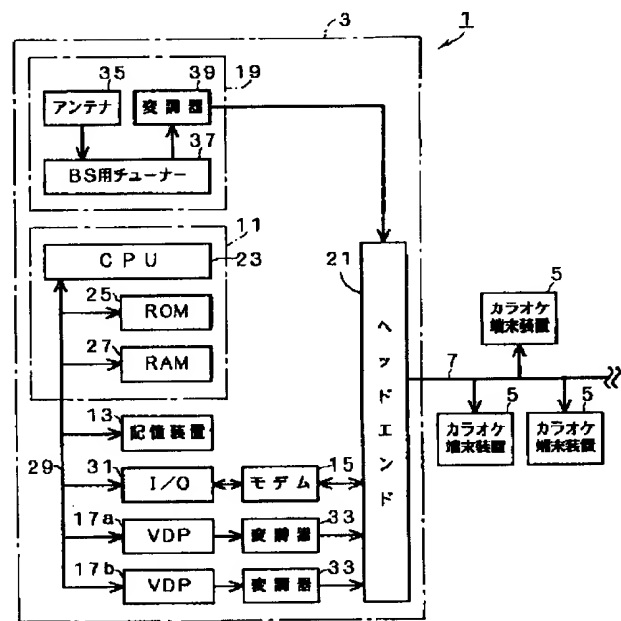
【図1】



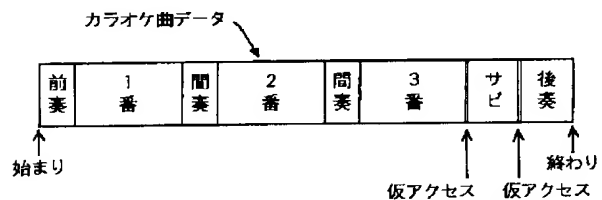
【図4】



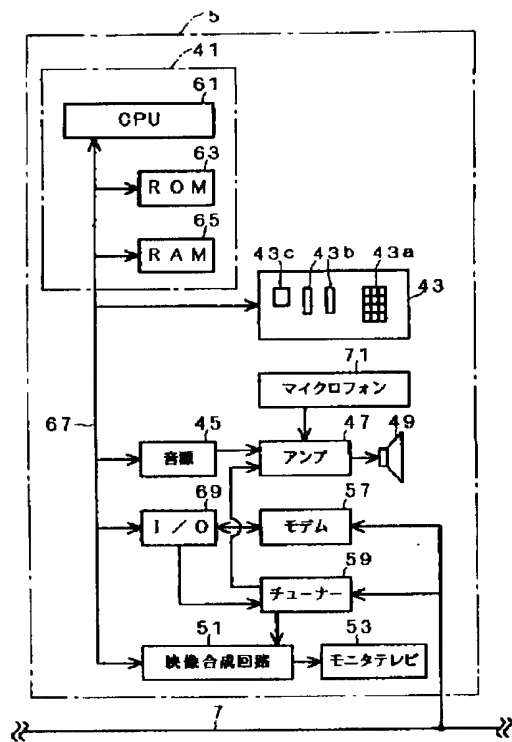
【図2】



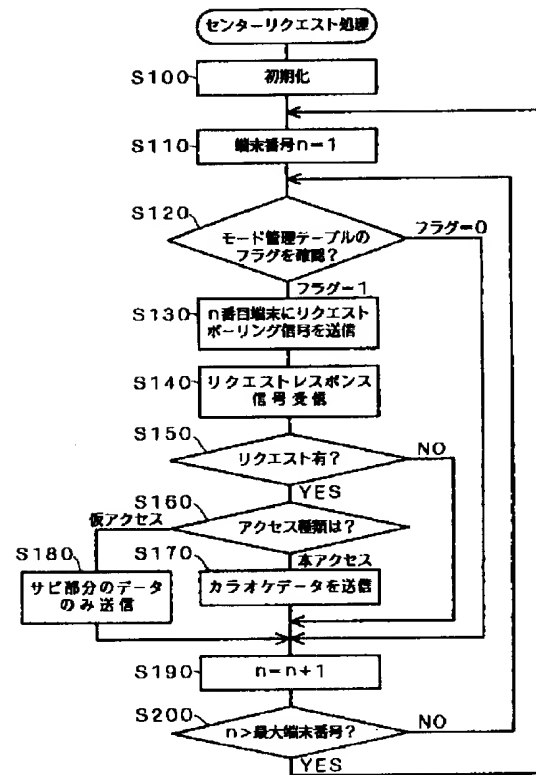
【図5】



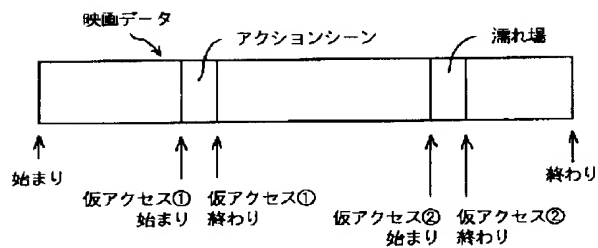
【図3】



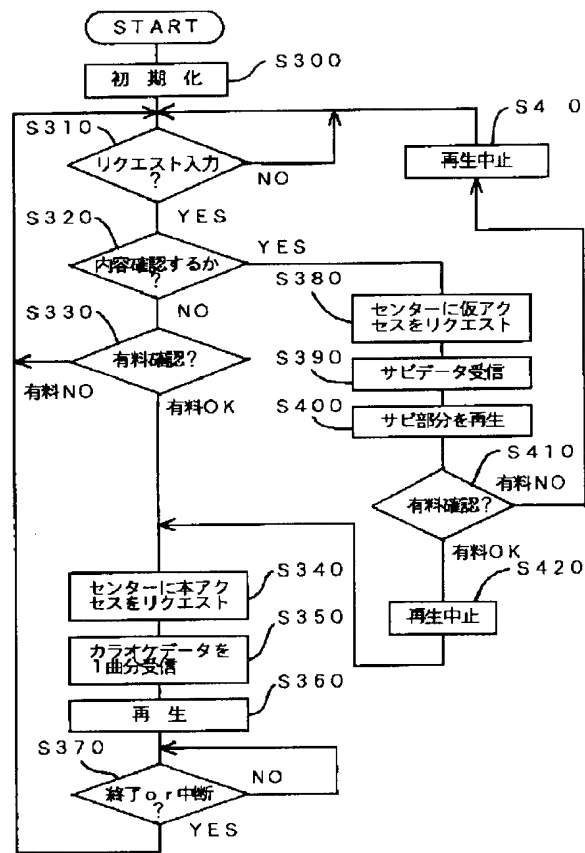
【図6】



【図8】



【図7】



フロントページの続き

(72)発明者 伊神 和典
愛知県名古屋市瑞穂区苗代町15番1号 プ
ラザー工業株式会社内

(72)発明者 長谷川 幸江
愛知県名古屋市昭和区桜山町6丁目104番
地 株式会社エクシング内